

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/074882 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:  
A61K 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/001076

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
60/541,396 3. Februar 2004 (03.02.2004) US  
10 2004 017 030.4 2. April 2004 (02.04.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SCHERING AG** [DE/DE]; Müllerstrasse 170-178,  
13353 Berlin (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BRACHT, Stefan**  
[DE/DE]; Meisenweg 16, 07751 Jena-Cospeda (DE).  
**DEGENHARDT, Babett** [DE/DE]; Rittergutsweg 5,  
04668 Thümmelitzwalde/OT Böhlen (DE).

(74) Anwalt: **CRAMER, Eva-Maria**; Jenapharm GmbH & Co.  
KG, Otto-Schott-Strasse 15, 07745 Jena (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

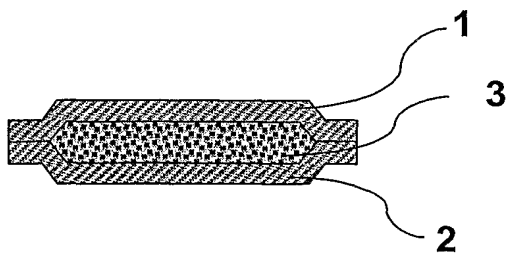
— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 15. Juni 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FLAT SYSTEM FOR USING IN THE ORAL CAVITY

(54) Bezeichnung: FLÄCHIGES SYSTEM ZUR ANWENDUNG IN DER MUNDHÖHLE



(57) Abstract: The invention relates to a flat system for using in the oral cavity, and to a method for the production thereof. Said system consists of at least one upper water-soluble covering layer and at least one lower water-soluble covering layer. At least one intermediate layer is provided between the upper and lower covering layers, said intermediate layer having a smaller surface area than the covering layers and being recessed along the edge of the flat system.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein flächiges System zur Anwendung in der Mundhöhle und ein Verfahren zu seiner Herstellung.

Dieses System besteht aus mindestens einer oberen und mindestens einer unteren wasserlöslichen Deckschicht. Zwischen der oberen und der unteren Deckschicht ist mindestens eine Zwischenschicht vorgesehen, welche einen geringeren Flächeninhalt aufweist als die Deckschichten und entlang des Randes des flächigen Systems ausgespart ist.



WO 2005/074882 A3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001076

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61K9/70

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document; with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/01372 A (RECKITT & COLMAN PRODUCTS LIMITED; JOLLIFFE, IAN) 13 January 2000 (2000-01-13) page 3, line 19 - page 4, line 5 page 5, line 31 - page 6, line 2 page 7, line 27 - page 8, line 15 page 8, line 29 - line 35; figures examples claims	1,2,6, 9-16
X	DE 26 56 387 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO AG; F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO AG, 4002 BASEL) 30 June 1977 (1977-06-30) claims 1-25,34-37 page 28, paragraph 3 page 67, paragraph 2 - page 68, paragraph 2 ----- -/-	1,2,6,11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 March 2006

Date of mailing of the international search report

31/03/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Epskamp, S

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/001076

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 196 52 257 A1 (LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, 56626 ANDERNACH, DE) 18 June 1998 (1998-06-18) cited in the application column 2, line 48 - line 60 example claims</p> <p>-----</p>	1-16

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/001076

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0001372	A	13-01-2000	AU 760637 B2	22-05-2003
			AU 4282299 A	24-01-2000
			EP 1089717 A2	11-04-2001
			GB 2338896 A	12-01-2000
			US 6589551 B1	08-07-2003
			ZA 200100518 A	18-01-2002
DE 2656387	A1	30-06-1977	AT 365449 B	11-01-1982
			AT 923976 A	15-06-1981
			CA 1085295 A1	09-09-1980
			CH 624846 A5	31-08-1981
			DK 562276 A	16-06-1977
			FI 763597 A	16-06-1977
			FR 2335206 A1	15-07-1977
			GB 1561100 A	13-02-1980
			GR 81307 A1	11-12-1984
			IL 51096 A	16-09-1980
			LU 76378 A1	18-01-1978
			MC 1117 A	12-08-1977
			NL 7613922 A	17-06-1977
			NO 764242 A	16-06-1977
			NZ 182871 A	25-10-1979
DE 19652257	A1	18-06-1998	AT 211648 T	15-01-2002
			AU 727185 B2	07-12-2000
			AU 5654898 A	15-07-1998
			CA 2274959 A1	25-06-1998
			DK 949909 T3	22-04-2002
			WO 9826764 A1	25-06-1998
			EP 0949909 A1	20-10-1999
			ES 2171278 T3	01-09-2002
			JP 2001505884 T	08-05-2001
			KR 2000057564 A	25-09-2000
			NO 992908 A	14-06-1999
			PT 949909 T	28-06-2002
			US 6682756 B1	27-01-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001076

## A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

A61K9/70

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BIOSIS, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/01372 A (RECKITT & COLMAN PRODUCTS LIMITED; JOLLIFFE, IAN) 13. Januar 2000 (2000-01-13) Seite 3, Zeile 19 - Seite 4, Zeile 5 Seite 5, Zeile 31 - Seite 6, Zeile 2 Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 15 Seite 8, Zeile 29 - Zeile 35; Abbildungen Beispiele Ansprüche	1, 2, 6, 9-16
X	DE 26 56 387 A1 (F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO AG; F. HOFFMANN-LA ROCHE & CO AG, 4002 BASEL) 30. Juni 1977 (1977-06-30) Ansprüche 1-25, 34-37 Seite 28, Absatz 3 Seite 67, Absatz 2 - Seite 68, Absatz 2 ----- -/-	1, 2, 6, 11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie auszuführen)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. März 2006

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Epskamp, S

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 196 52 257 A1 (LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME GMBH, 56626 ANDERNACH, DE) 18. Juni 1998 (1998-06-18) in der Anmeldung erwähnt Spalte 2, Zeile 48 - Zeile 60 Beispiel Ansprüche -----	1-16

# INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001076

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0001372 A	13-01-2000	AU 760637 B2	22-05-2003
		AU 4282299 A	24-01-2000
		EP 1089717 A2	11-04-2001
		GB 2338896 A	12-01-2000
		US 6589551 B1	08-07-2003
		ZA 200100518 A	18-01-2002
DE 2656387 A1	30-06-1977	AT 365449 B	11-01-1982
		AT 923976 A	15-06-1981
		CA 1085295 A1	09-09-1980
		CH 624846 A5	31-08-1981
		DK 562276 A	16-06-1977
		FI 763597 A	16-06-1977
		FR 2335206 A1	15-07-1977
		GB 1561100 A	13-02-1980
		GR 81307 A1	11-12-1984
		IL 51096 A	16-09-1980
		LU 76378 A1	18-01-1978
		MC 1117 A	12-08-1977
		NL 7613922 A	17-06-1977
		NO 764242 A	16-06-1977
		NZ 182871 A	25-10-1979
DE 19652257 A1	18-06-1998	AT 211648 T	15-01-2002
		AU 727185 B2	07-12-2000
		AU 5654898 A	15-07-1998
		CA 2274959 A1	25-06-1998
		DK 949909 T3	22-04-2002
		WO 9826764 A1	25-06-1998
		EP 0949909 A1	20-10-1999
		ES 2171278 T3	01-09-2002
		JP 2001505884 T	08-05-2001
		KR 2000057564 A	25-09-2000
		NO 992908 A	14-06-1999
		PT 949909 T	28-06-2002
		US 6682756 B1	27-01-2004